```
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
class Cliente {
   private String cpf;
   public Cliente(String nome, String cpf) {
       this.cpf = cpf;
       this.conta = new ContaBancaria();
       Banco.adicionarCliente(this);
   public String getNome() {
   public String getCpf() {
       return cpf;
   public ContaBancaria getConta() {
   public void realizarDeposito(double valor) {
       conta.depositar(valor);
   public void realizarSaque(double valor) {
class ContaBancaria {
   private static int proximoNumeroConta = 1;
   private int numeroConta;
   public ContaBancaria() {
```

```
this.numeroConta = proximoNumeroConta++;
   public int getNumeroConta() {
   public double getSaldo() {
      return saldo;
   public void depositar(double valor) {
       saldo += valor;
   public void sacar(double valor) {
       saldo -= valor;
   private static List<Cliente> clientes = new ArrayList<>();
   public static void adicionarCliente(Cliente cliente) {
      clientes.add(cliente);
   public static int getNumeroDeClientes() {
       return clientes.size();
   public static double calcularMediaSaldos() {
       double somaSaldos = 0.0;
           somaSaldos += cliente.getConta().getSaldo();
       return clientes.size() > 0 ? somaSaldos / clientes.size() :
0.0;
   public static List<Cliente> filtrarClientesSaldoNegativo() {
       List<Cliente> clientesComSaldoNegativo = new ArrayList<>();
```

```
for (Cliente cliente : clientes) {
            if (cliente.getConta().getSaldo() < 0) {</pre>
                clientesComSaldoNegativo.add(cliente);
        return clientesComSaldoNegativo;
public class teste {
   public static void main(String[] args) {
        Cliente cliente1 = new Cliente("Alice", "123.456.789-00");
        Cliente cliente2 = new Cliente("Bob", "987.654.321-00");
        cliente1.realizarDeposito(1000);
        cliente2.realizarDeposito(500);
        cliente2.realizarSaque(600); // Bob ficará com saldo negativo
        System.out.println("Numero total de clientes: " +
Banco.getNumeroDeClientes());
        System.out.println("Saldo de Alice: " +
cliente1.getConta().getSaldo());
        System.out.println("Saldo de Bob: " +
cliente2.getConta().getSaldo());
        double mediaSaldos = Banco.calcularMediaSaldos();
        System.out.println("Media dos saldos: " + mediaSaldos);
        List<Cliente> clientesComSaldoNegativo =
Banco.filtrarClientesSaldoNegativo();
        System.out.println("Clientes com saldo negativo: " +
clientesComSaldoNegativo.size());
        for (Cliente cliente : clientesComSaldoNegativo) {
                System.out.println("Cliente Negativado: " +
cliente.getNome());
```